

国内手机产品通信特性与技术能力监测报告（2022年第二期）

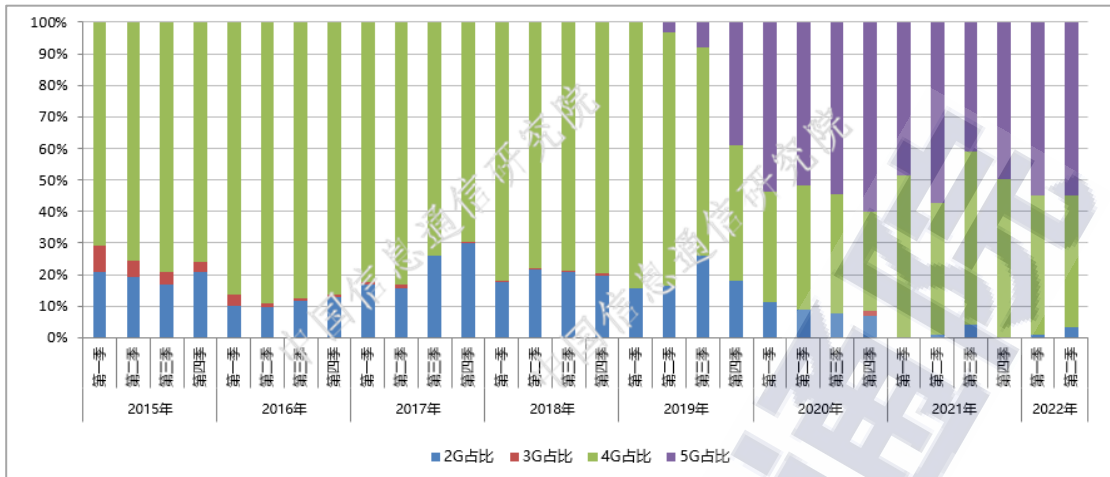
编者按

2022年第二季度，我国手机市场中5G手机产品继续呈现稳定发展态势；4G手机产品款型数略有回落，4G手机频率特征变化不大，4G手机产品的传输能力等级呈低速率发展；搭载Android版本12操作系统的手机占比快速提升。

注：本报告中统计数据来源于中国信息通信研究院。

国内手机产品通信特性监测分析

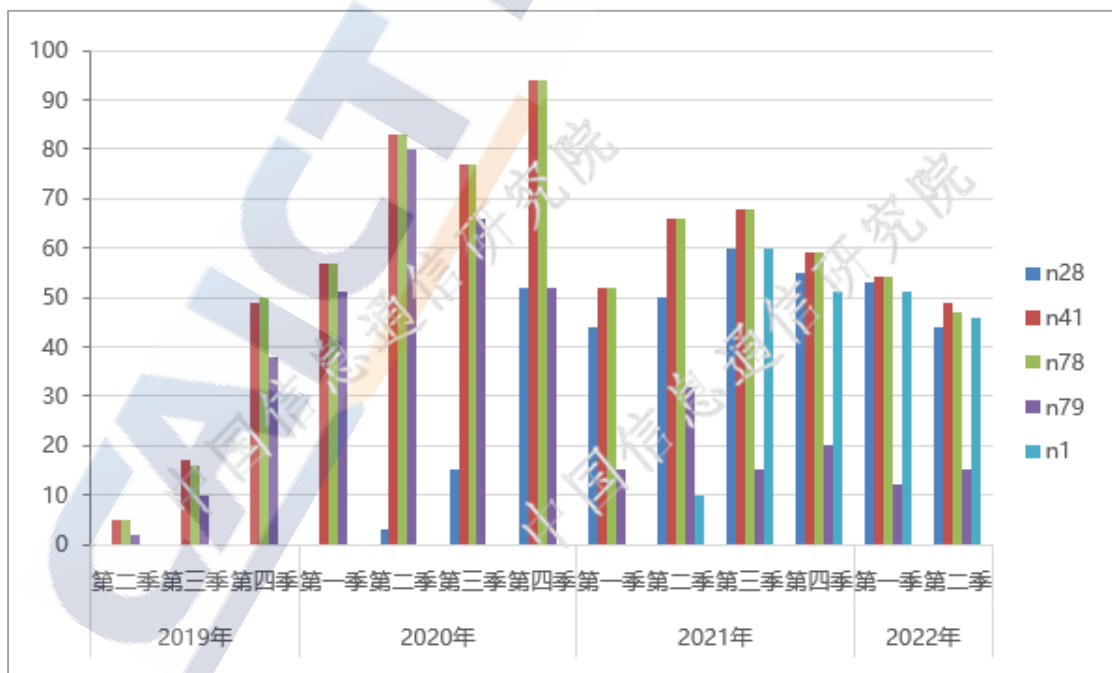
根据中国信息通信研究院统计分析，2022年第二季度申请进网检测的手机产品89款，其中5G手机49款，款型占比55.1%，与2021年第二季度相比，下降2.3个百分点，与2022年第一季度相比持平；其中4G手机37款，款型占比41.6%，与2021年第二季度相比，4G手机款型占比下降0.2个百分点，与2022年第一季度相比，下降2.3个百分点；2G手机款型占比3.4%；3G手机款型占比为0。



图表 1：手机产品 2G/3G/4G/5G 占比情况

5G 手机频段特性

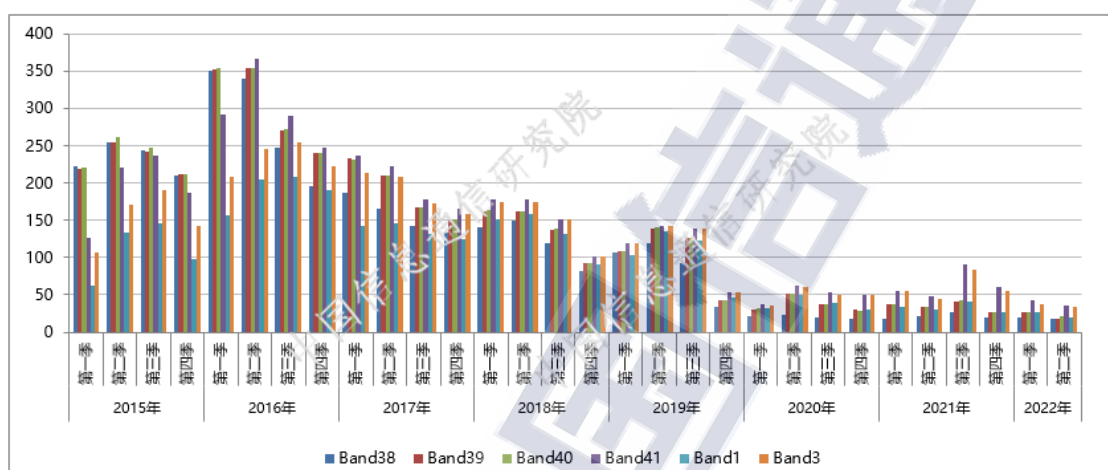
根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第二季度申请进网检测的 49 款 5G 手机中，支持 n41 的占比 100%，支持 n78 的占比 95.9%，支持 n79 的占比 30.6%，支持 n28 的占比为 89.8%，支持 n1 的占比为 93.9%。



图表 2：5G 手机频段特性

4G 手机频段特性

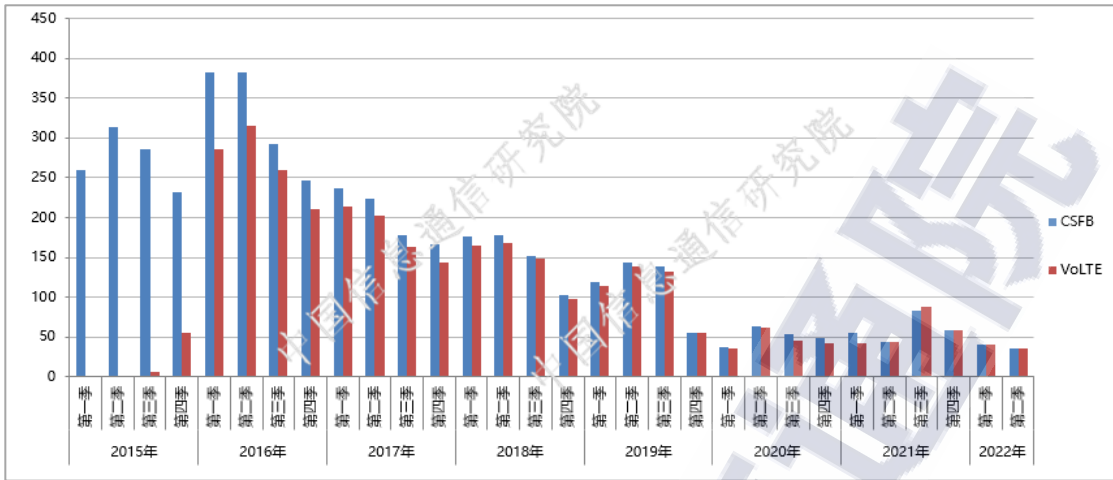
根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第二季度申请进网检测的 37 款 4G 手机中，支持 band41 占比 97.3%；支持 band1 的占比 54.1%，支持 band3 的占比 91.9%。



图表 3：4G 手机频段特性

4G 手机语音方案特性

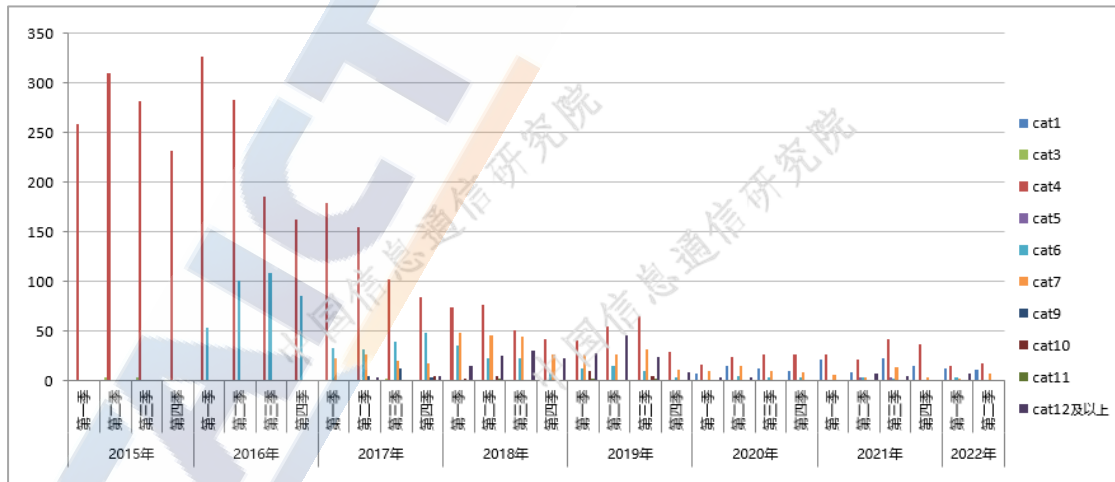
根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第二季度申请进网检测的 37 款 4G 手机中，支持 VoLTE 解决方案 35 款，款型占比 94.6%，同比 2021 年第二季度增加 2.9 个百分点，环比与 2022 年第一季度下降 0.7 个百分点。



图表 4：4G 手机语音方案特性

4G 手机传输能力等级特性

根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第二季度申请进网检测的 37 款 4G 手机中，CAT1 的 11 款；CAT4 的 18 款；CAT5、CAT6、CAT7 和 CAT9 共计 7 款，传输能力更高等级的 CAT10、CAT11、CAT12 及以上手机产品共计 1 款。

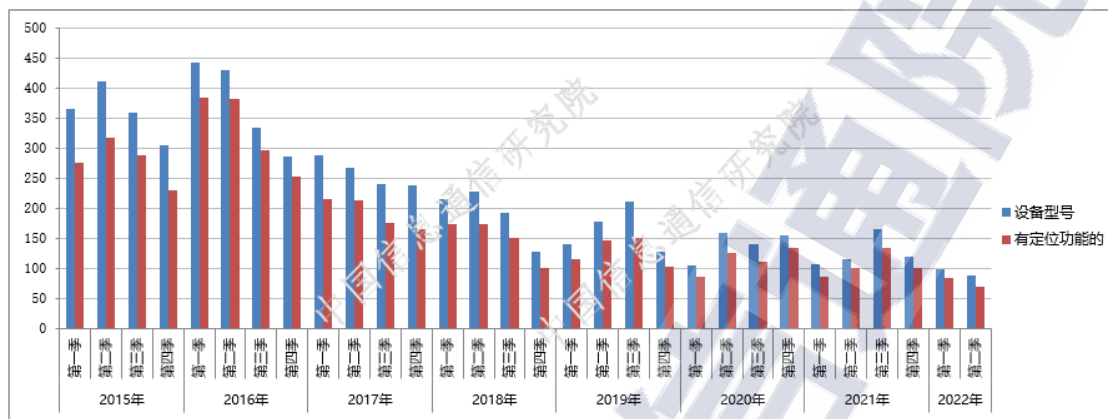


图表 5：4G 手机传输能力等级特性

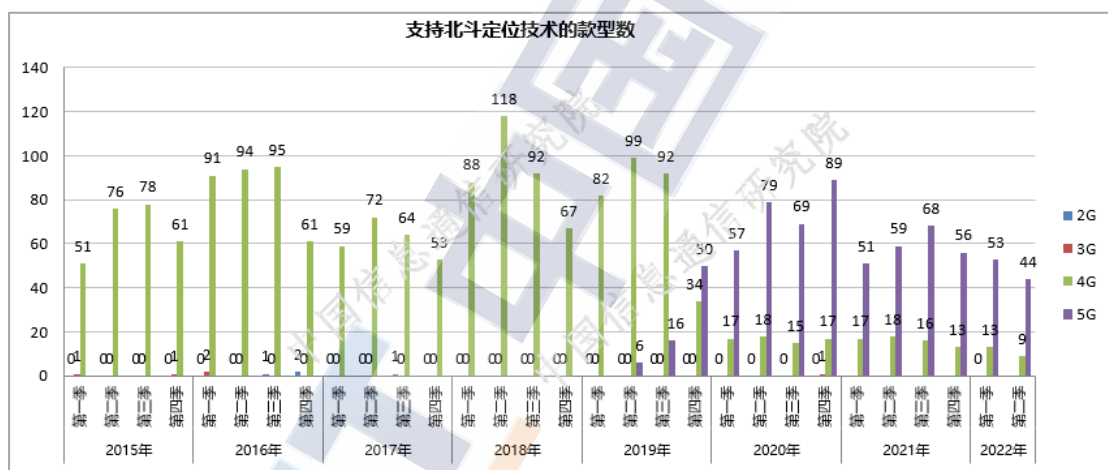
国内手机定位技术监测分析

根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第二季度申请

进网检测的手机中支持定位功能的 70 款，均为 4G、5G 手机。



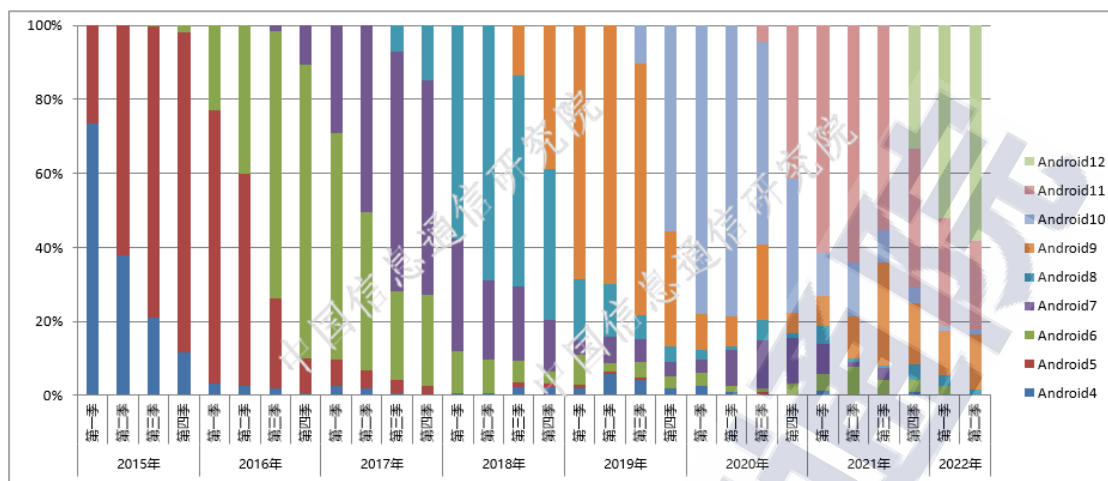
图表 6：支持定位功能的手机款型数（依照企业自声明数据统计）



图表 7：支持北斗定位技术的手机款型数（依照企业自声明数据统计）

国内手机操作系统监测分析

根据中国信息通信研究院统计分析，2022 年第二季度申请进网检测的 4G、5G 手机中智能机占比为 83.1%。所有智能机中，Android 操作系统的占比仍然高居首位，占比为 90.5%，其中 Android 版本 12 操作系统占比为 58.2%。



图表 8：Android 手机操作系统版本款型占比

团队介绍

“国内手机产品特性与技术能力”跟踪研究团队是中国信息通信研究院跨部门专题研究团队，由中国信息通信研究院多名行业专家和研究人員组成，致力于我国手机技术特性和产业的跟踪研究分析。

团队联系人：李特

联系电话：010-58050212

邮箱地址：lite@caict.ac.cn